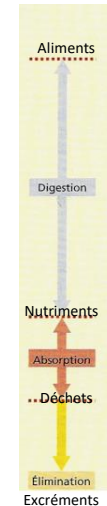
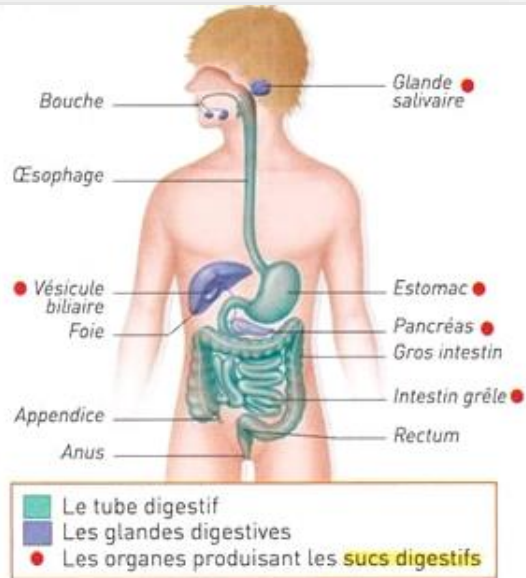


Fiche de révisions SVT cycle 4 : DIGESTION

→ La **digestion** correspond aux **transformations des aliments**, lors de leur passage dans le tube digestif, en **nutriments**. Les aliments (molécules complexes, comme l'amidon) sont transformés en nutriments (molécules simples, comme le glucose) grâce aux actions mécanique et chimique.

L'appareil digestif est constitué du **tube digestif** (= ensemble des organes creux dans lesquels circulent les aliments) ainsi que de glandes digestives.

Les **glandes digestives** et certains organes du tube digestif produisent des liquides appelés **sucs digestifs** qui sont mélangés aux aliments. Ces sucs digestifs contiennent principalement des molécules appelées **enzymes digestives**.

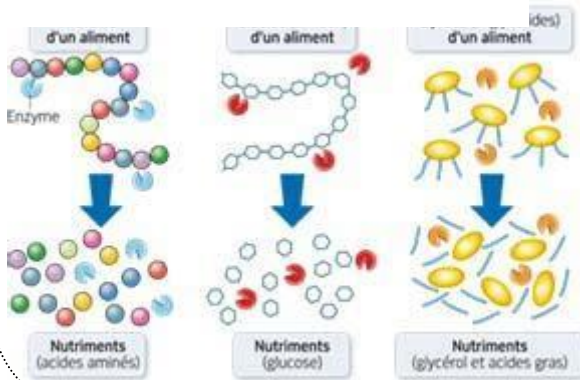


Action mécanique :
mastication dans la bouche et pressions exercées par l'estomac. Les aliments sont fragmentés

+

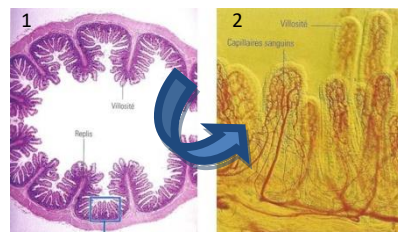
Action Chimique :
action des enzymes contenues dans les sucs digestifs. Les grosses molécules sont réduites en petites molécules appelées nutriments.

→ Les **enzymes** contenues dans les sucs digestifs permettent une **simplification moléculaire** des aliments (protéines, glucides et lipides) en nutriments (acides aminés, glucose, glycérol et acides gras).



→ **L'absorption intestinale :**

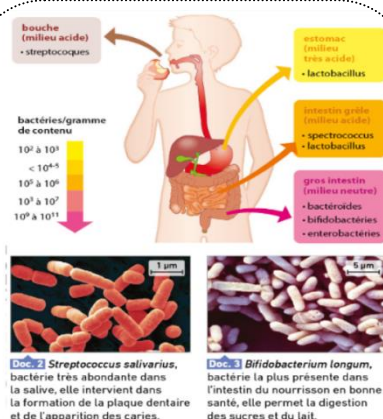
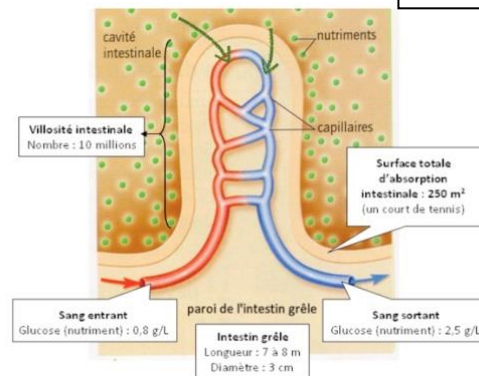
Le passage des nutriments (ex : Glc) du TD au sang, a lieu au niveau de la paroi de l'**intestin grêle**.



1 CT de l'intestin grêle, observée au microscope

2 Il est constitué de replis dont chacun possède un très grand nombre de villosités.

La paroi intestinale possède les 3 caractéristiques d'une surface d'échange : est donc très grande, fine et richement vascularisée



→ Le **microbiote** intestinal est constitué d'une grande diversité et d'une grande **abondance de micro-organismes** qui participent à la **digestion** et à la **protection de l'organisme**.